



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PRARANCANGAN PABRIK BEBAS LEMAK TRANS DARI MINYAK JAGUNG DAN RBDP STEARIN DENGAN KAPASITAS PRODUKSI 10.000 TON/TAHUN

ABSTRACT

Prarancangan pabrik margarine ini menggunakan metode Interstifikasi Enzimatik dengan bahan baku minyak jagung dan RBDP Stearin. Minyak jagung dipeoleh dari PT. Khalifa Global Indo, sementara RBDP Stearin diperoleh dari PT. Pamina Adolina. Kapasitas produksi pabrik ini adalah 10.000 Ton/Tahun dengan hari kerja 330 hari/tahun. Bentuk perusahaan yang direncanakan adalah Perseroan Terbatas (PT) dengan menggunakan metode struktur garis dan staf. Kebutuhan tenaga kerja untuk menjalankan perusahaan ini berjumlah 157 orang. Lokasi pabrik direncanakan didirikan di Desa Terban, Kecamatan Karang Baru, Kabupaten Aceh Tamiang, Provinsi Aceh, dengan luas tanah 26.000 m². Sumber air pabrik ini berasal dari Kr.Tamiang dengan total kebutuhan air sebesar 1.978,675 kg/jam, serta untuk memenuhi kebutuhan listrik sebesar 0,587 MW diperoleh dari generator diesel.

Hasil analisa ekonomi yang diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Fixed Capital Investment = Rp 162.698.021.675
2. Working Capital Investment = Rp 28.711.415.590
3. Total Capital Investment = Rp 191.409.437.265
4. Total Biaya Produksi = Rp 662.701.133.564
5. Hasil Penjualan = Rp 695.964.292.250
6. Laba Bersih = Rp 24.947.369.015
7. Pay Out Time (POT) = 4 tahun 6 bulan
8. Rate Of Return (ROR) = 13,034%
9. Break-even Point (BEP) = 53,19%